

Отечественным компьютерщикам-первопроходцам посвящается

# Генератор перечней 2.25 (Руководство пользователя)

Выражаю искреннюю признательность пользователям за замечания и пожелания.  
Особая благодарность В. Грановичу за поддержку и ценные советы.

## 1 Назначение программы

Программа **Генератор перечней** (программа) предназначена для быстрого получения из файлов:

Altium Designer 6...10 (SCH ASCII V5.0);  
DxDesigner 2007;  
P-CAD SCH/PCB 2001...2006;

следующих документов:

- перечней элементов (перечень или ПЭ);
- спецификаций (раздел «Прочие изделия»);
- ведомостей покупных изделий (ВП);
- комплектов карт рабочих режимов (КРР).

Программа взаимодействует с приложениями по схеме, показанной на рисунке 1.

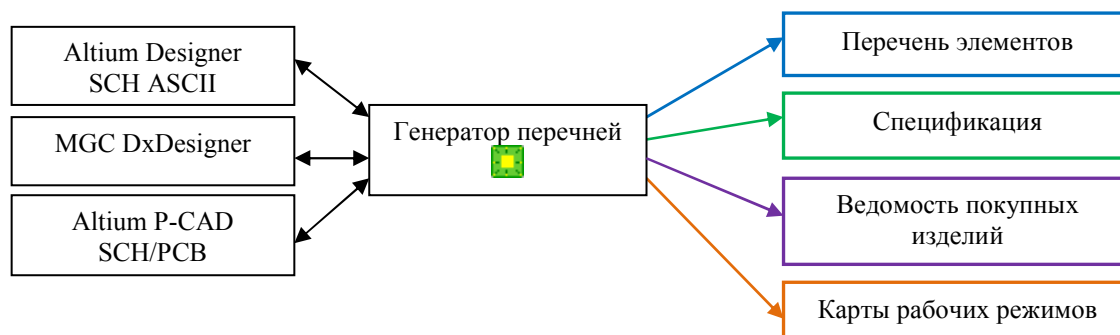


Рисунок 1

Функциональные возможности программы	Altium Designer	DxDesigner	P-CAD
1 Автоматическое определение версии P-CAD	Н	Н	+
2 Разработка единичных и групповых перечней элементов	+	+	+
3 Разработка единичных и групповых спецификаций	+	+	+
4 Разработка единичных и групповых ведомостей покупных изделий	+	+	+
5 Разработка карт рабочих режимов единичных и исполнений	+	+	+
6 Вставка примечания ко всему перечню элементов	+	+	+
7 Заполнение разделов спецификации для простых случаев.	+	+	+
8 Вставка в групповую схему списка позиционных обозначений компонентов, входящих или не входящих в исполнение	+	+	+
9 Быстрое формирование записей компонентов	+	+	+
10 Разработка документов, включающих элементы для подбора	+	+	+
11 Одновременное формирование записей любого количества компонентов	+	+	+
12 Просмотр каждой записи при ее формировании	+	+	+

13 Распределение длинных записей по строкам	+	+	+
14 Группирование записей однотипных элементов	+	+	+
15 Вставка нужного количества незаполненных строк после записей групп элементов и одиночных элементов	+	+	+
16 Создание перечней элементов схем, включающих функциональные группы	+	+	—
17 Обработка компонентов, изображенных на схеме разнесенным способом	+	+	+
18 Сквозное нумерование зон в пределах всех листов	+	—	—
19 Заполнение графы «Зона» в перечне элементов	+	—	—
20 Работа с любыми позиционными обозначениями или только с позиционными обозначениями, назначенными по ЕСКД	+	+	+
21 Замена типа компонента на тип для записи	+	+	+
22 Назначение пользовательских имен атрибутам компонентов	+	+	+
23 Вставка в выбранный атрибут полного наименования компонента	+	+	+
24 Отображение атрибутов выделенного в схеме компонента	—	+	+
25 Выделение компонента в схеме при выделении его в окне программы	—	+	—
26 Перенумерование в схеме позиционных обозначений со звездочками	—	*)	+
27 Расчет надежности «платы с элементами»	+	+	+
28 Вывод документов в неоформленном виде для редактирования	+	+	+
29 Вывод документов, полностью оформленных для печати	+	+	+
30 Заполнение основной надписи документа	+	+	+
31 Вставка и заполнение листа регистрации изменений (ЛР)	+	+	+
32 Коллективная работа по сети	+	+	+
н - не требуется — - в разработке *) - производится утилитой RenumberDxD Для схем AD и DX, включающих ФГ, создание групповых документов не тестировалось			

В тексте приняты следующие сокращения:

AD — Altium Designer

DX — DxDesigner

PC — P-CAD

ЕСAD — Electronic Computer-Aided Design (программы AD, DX, PC)

ЕСКД — Единая Система Конструкторской Документации

СП — спецификация

ПЭ — перечень элементов

СБ — сборочный чертеж

ВП — ведомость покупных изделий

КРР — карты рабочих режимов

ПО — позиционное обозначение

ФГ — устройства, не имеющие самостоятельных принципиальных схем, и функциональные группы.

КИРС — компонент, изображенный на схеме разнесенным способом

Под платой понимается сборочная единица, состоящая из печатной платы и элементов, установленных на ней (плата с элементами).

Под документом понимается любой из документов, создаваемых программой.

Термины *компонент* и *элемент* эквивалентны.

Термины *атрибут* и *параметр* эквивалентны.

В тексте приведены имена атрибутов, используемые программой по умолчанию.

В приложении А приведена история версий.

**Внимание!** Демонстрационная версия программы: